

കേരളത്തിലെ ഭൂഗർഭജലം പകുതിയായി കുറഞ്ഞതായുള്ള റിപ്പോർട്ടുകൾ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല. കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി അനുസരിച്ച് മഴയുടെ ലഭ്യതയിലുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾക്കനുസൃതമായി ഭൂഗർഭജല വിതാനത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾ സംഭവിക്കാറുണ്ട്.

(ബി) കേരളത്തിലെ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനം ഇപ്പോൾ എത്ര ശതമാനമാണ് താഴ്ന്നതെന്നും ഇത് കഴിഞ്ഞ പത്ത് വർഷത്തെ ശരാശരിയിലും എത്ര താഴെയാണ് എന്നും അറിയിക്കാമോ?

ഭൂജല വകുപ്പ് സംസ്ഥാനത്ത് സ്ഥാപിച്ചിട്ടുള്ള നിരീക്ഷണ കിണറുകളിലെ ജലവിതാനം എല്ലാ മാസവും ശേഖരിച്ച് പഠന വിധേയമാക്കി വരുന്നു. 2021 ഏപ്രിൽ മാസത്തിലെ ഭൂജലവിതാനം, ദശാബ്ദശരാശരിയുമായി (2011-2020) താരതമ്യം ചെയ്തപ്പോൾ തുറന്നകിണറുകളിൽ 26 ശതമാനവും കഴൽക്കിണറുകളിൽ 43% ട്യൂബ് വെല്ലുകൾ 31 ശതമാനവും ജലവിതാനത്തിൽ കുറവ് സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ട്. 50% കിണറുകളിലും ജലവിതാനത്തിലെ കുറവ് 0.5 മീറ്ററിന് താഴെ മാത്രമാണ് രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്.

(സി) കേരളത്തിലെ ഭൂജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിലേയ്ക്കായി ഇതിനോടകം സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ള നടപടികൾ എന്തെല്ലാമെന്ന് വിശദമാക്കാമോ?

കേരളത്തിലെ ഭൂഗർഭജലത്തിന്റെ അളവ് ഉയർത്തുന്നതിനായി “ഭൂജലസംരക്ഷണവും സംപോഷണവും” എന്ന പ്ലാൻ പദ്ധതി ഭൂജലവകുപ്പ് അവലംബിച്ചു വരുന്നു. തുറന്നകിണർ/റീചാർജ്ജ് പിറ്റ്/കഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജലസംപോഷണം, മൈക്രോ വാട്ടർഷെഡ് അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചെറിയ തടയണകൾ, അടിയണകൾ എന്നിവയുടെ നിർമ്മാണം, ചെറിയ കുളങ്ങളുടെ പുനരുജ്ജീവനം (0.1 ഹെക്ടറിൽ താഴെയുള്ളത്) എന്നിവ പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിൻ കീഴിൽ വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നു.

#### മഴവെള്ളക്കൊയ്ത്ത് പദ്ധതി

192 (3898) ശ്രീമതി കെ. കെ. ഗൈലജ ടീച്ചർ:

ശ്രീ. ഡി. കെ. മുരളി:

ശ്രീ. പി. പി. സുമോദ്:

ശ്രീ. സേവ്യർ ചിറ്റിലപ്പിള്ളി: താഴെക്കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) സംസ്ഥാനത്ത് കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനംമൂലം കടുത്ത വരൾച്ചയും കടിവെള്ളക്കുഴാമറ്റം ആവർത്തിക്കുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ വരൾച്ചയുടെ ആഘാതം

ലഘൂകരിക്കാനും ഭൂജലത്തിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ആവിഷ്കരിച്ച മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്ക് പദ്ധതിയുടെ ഫലം വിലയിരുത്തിയിട്ടുണ്ടോ എന്നറിയിക്കാമോ?

ഭൂജലവകുപ്പ് ഭൂജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിന് മേൽക്കൂരയിൽനിന്നുള്ള മഴവെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് മഴക്കുഴികൾ/തൂണകിണർ/കുഴൽക്കിണർ വഴിയുള്ള ഭൂജലപരിപോഷണ പദ്ധതികളാണ് നടപ്പിലാക്കിവരുന്നത്. വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കി വരുന്ന ഭൂജല പരിപോഷണ പദ്ധതികളുടെ ഫലം സംബന്ധിച്ച് പ്രത്യേക പാഠം നടത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ ഭൂജല വകുപ്പ് മുഖേന കാട്ടാക്കട നിയോജകമണ്ഡലത്തിൽ “ജലസമൃദ്ധി” പദ്ധതിക്കായി നടപ്പിലാക്കിയ തൂണകിണർ പരിപോഷണ പദ്ധതികൾ ഭൂജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിന് സഹായകരമാണെന്ന് പഠനങ്ങൾ തെളിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ.-യുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രം മുഖേന നടപ്പാക്കി വരുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണം ഭൂജല പരിപോഷണം പദ്ധതിയുടെ ഫലം പ്രത്യേകമായി വിലയിരുത്തിയിട്ടില്ല. എന്നാൽ മലയോര പ്രദേശത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം മഴവെള്ളക്കൊയ്ക്ക് പദ്ധതി ഏറെ പ്രയോജനം ചെയ്യുന്നുണ്ട്. പദ്ധതിയുടെ ആനുകൂല്യത്തിനായി അത്തരം ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിൽ നിന്നാണ് കൂടുതൽ ആവശ്യക്കാർ മുന്നോട്ടു വരുന്നത്. ഇതിനോടകം മഴകേന്ദ്രം വഴി 8430 കുടുംബങ്ങൾക്ക് മഴവെള്ള സംഭരണികൾ നിർമ്മിച്ച് നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

(ബി) മഴക്കുഴി നിർമ്മാണവും കിണർ റീചാർജിംഗും വഴി ഭൂജല നിരപ്പ് ഉയർത്താനായിട്ടുണ്ടോ; ഇതിനായി കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ. നടത്തുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കാമോ?

ഭൂജല വകുപ്പ് മുഖേന നടപ്പിലാക്കുന്ന ഭൂജലസംപോഷണ പദ്ധതികൾ, പദ്ധതി പ്രദേശങ്ങളിലെ ഭൂജലവിതാനം ഉയർത്തുന്നതിന് സഹായകരമായിട്ടുണ്ട്. മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് തൂണ കിണറുകളുടെ റീചാർജിംഗ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ.-യുടെ ഭാഗമായ മഴകേന്ദ്രം മുഖാന്തരം പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. സംസ്ഥാനത്ത് വിവിധ ഗ്രാമപഞ്ചായത്തുകളിലെ പതിനായിരത്തോളം തൂണ കിണറുകൾ റീചാർജ് ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളിലായി പുരോഗമിച്ചു വരുന്നു. ഭൂജലനിരപ്പ് ഉയർത്തുന്നതിനും സ്രോതസ്സുകളിൽ സ്ഥായിയായി ജല ലഭ്യത ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിനും പദ്ധതി ഏറെ സഹായകരമാകുന്നുണ്ട്.

(സി) ടാങ്കിൽ മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് നേരിട്ടുപയോഗിക്കുന്ന രീതി വേണ്ടത്ര പ്രായോഗികമാകാതെ പോയതിന്റെ കാരണങ്ങൾ പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ?

മഴവെള്ള ശേഖരണം നടത്തുന്നത് ഓരോ പ്രദേശത്തിനും അനുയോജ്യമായ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്. മറ്റ് കുടിവെള്ള സ്രോതസ്സുകളുടെ അഭാവമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മഴവെള്ള സംഭരണികൾ കുടിവെള്ള ആവശ്യം നിറവേറ്റുന്നതിന് അനുയോജ്യമാണ്. കെ.ആർ.ഡബ്ല്യു.എസ്.എ.-യിലെ മഴകേന്ദ്രത്തിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടപ്പിലാക്കുന്ന മഴവെള്ള സംഭരണം-ഭൂജല പരിപോഷണ പദ്ധതികളിൽ ഒരു പ്രധാന പരിപാടിയാണ് വൃത്തിഗത കുടുംബങ്ങൾക്ക് 10,000 ലിറ്റർ മഴവെള്ളം ശേഖരിച്ച് ഉപയോഗിക്കുവാൻ സംഭരണികൾ പങ്കാളിത്താധിഷ്ഠിത മാതൃകയിൽ നിർമ്മിച്ച് നൽകുന്നത്. മഴവെള്ള സംഭരണികൾക്ക് ജനങ്ങളിൽനിന്നുമുള്ള സ്വീകാര്യതയും വർദ്ധിച്ച ആവശ്യകതയും ഇത്തരം മഴവെള്ള സംഭരണ മാർഗ്ഗം വിജയകരമാണെന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. എന്നാൽ പൊതുസ്ഥലങ്ങളിലും സ്ഥാപനങ്ങളിലും നിർമ്മിച്ച് നൽകുന്ന സംഭരണികളുടെ കൃത്യമായ പരിപാലനത്തിന്റെ ഉത്തരവാദിത്വം ഏതെങ്കിലും ഒരു വ്യക്തിക്ക് ഏല്പിച്ചു കൊടുക്കാത്തതുമാത്രം അനാഥപ്പെട്ടു പോകുന്ന അവസ്ഥയും ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. പൊതുവിൽ മഴവെള്ള സംഭരണം നല്ല രീതിയിൽത്തന്നെ ജനങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുകയും നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്യുന്നുണ്ട്.

#### **കൊല്ലം നിയോജകമണ്ഡലത്തിൽ ഭൂജല വകുപ്പ് നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രവൃത്തികൾ**

193 (3899) ശ്രീ. എം. മുകേഷ്: താഴെക്കാണുന്ന ചോദ്യത്തിന് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

കൊല്ലം നിയോജകമണ്ഡലത്തിൽ ഭൂജല വകുപ്പ് മുഖാന്തരം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി 2019-20 മുതൽ ഭരണാനുമതി ലഭിച്ചതും പൂർത്തീകരിച്ചതും നിർവ്വഹണം പുരോഗമിക്കുന്നതുമായ വിവിധ പ്രവൃത്തികൾ ഏതെല്ലാമാണ്; അവയുടെ ഇപ്പോഴത്തെ സ്ഥിതി സഹിതം വിശദ വിവരം ലഭ്യമാക്കുമോ?

കൊല്ലം നിയോജകമണ്ഡലത്തിൽ ഭൂജല വകുപ്പ് മുഖാന്തരം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി 2019-20 മുതൽ ഭരണാനുമതി ലഭിച്ച പ്രവൃത്തികളുടെ വിശദാംശം അനുബന്ധമായി ഉള്ളടക്കം ചെയ്യുന്നു.\*

#### **മാവേലിക്കര നിയോജകമണ്ഡലത്തിലെ കുടിവെള്ള പദ്ധതികൾ**

194 (3900) ശ്രീ. എം. എസ്. അരുൺ കുമാർ: താഴെക്കാണുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ജലവിഭവ വകുപ്പുമന്ത്രി സദയം മറുപടി നൽകുമോ:

(എ) മാവേലിക്കര നിയോജകമണ്ഡലത്തിൽ തഴക്കര കുടിവെള്ള പദ്ധതിക്ക് ബഡ്ജറ്റിൽ തുക വകയിരുത്തിയത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;

&

\* നിയമസഭയുടെ ഔദ്യോഗിക വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്.